**Комплект контрольно-измерительных материалов**

**по дисциплине**

**ОП 01. Основы строительного производства**

**по специальности/профессии**

**08.01.05 Мастер столярно - плотничных и паркетных работ**

**1.1. Область применения**

Комплект оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения дисциплины Основы строительного производства основной профессиональной образовательной программы (далее ОПОП) по специальности СПО **08.01.05 Мастер столярно – плотничных и паркетных работ**

Комплект оценочных средств позволяет оценивать:

1.1.1.Освоенные знания и умения:

У 1- различать виды зданий и сооружений и их конструктивные элементы;

У 2- читать рабочие чертежи планов этажей, разрезов, фасадов зданий;

У3-соблюдать технологическую последовательность выполнения строительных работ;

У 4 – руководствоваться строительными нормами и правилами, государственными стандартами и проектом производства работ на столярные, монтажные и отделочные работы.

У 5-контролировать и анализировать эффективность использования рабочего времени.

З 1 – классификацию и требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям по объемно- планировочному и конструктивному решению;

З 2 – правила чтения строительных чертежей;

З 3 – основные конструктивные и архитектурные элементами зданий и сооружений;

З 4 – последовательность строительных и отделочных работ;

З 5- типовые технологические карты на выполнение столярно- монтажных и отделочных работ;

З 6 – строительные нормы и правила, государственные стандарты на столярно-монтажные и отделочные работы.

**1.2. Система контроля и оценки освоения программы дисциплины**

Результатом освоения учебной дисциплины является освоения умений и усвоение знаний. Формирование готовности обучающегося различать виды зданий и сооружений и их конструктивные элементы; читать рабочие чертежи планов этажей, разрезов, фасадов зданий; соблюдать технологическую последовательность выполнения строительных работ; руководствоваться строительными нормами и правилами. Государственными стандартами и проектом производства работ на столярные. Монтажные и отделочные работы; контролировать и анализировать эффективность использования рабочего времени.

**Формой аттестации по учебной дисциплине является ДЗ.**

**1.2.2. Организация контроля и оценки освоения программы дисциплины**

Основной целью оценки теоретического курса учебной дисциплины является оценка умений и знаний. Оценка теоретического курса учебной дисциплины осуществляется с использованием следующих форм и методов контроля: опрос устный и письменный, тестирование, контрольная работа, практические работы.

Оценка теоретического курса учебной дисциплины предусматривает использование накопительной системы и осуществляется по медиане качественных оценок индивидуальных образовательных достижений обучаемых.

**1.Что относится к сооружениям?**

А) жилые здания

Б) мосты

В) общественные здания

Г) дымовые трубы

Д) радио и телевизионные мачты

Верный ответ: Б, Г, Д.

2.На какие основные группы подразделяются здания?

**Верный ответ:**

Гражданские (жилые и общественные)

Производственные (сельскохозяйственные и промышленные)

3.Какие здания относятся к жилым?

А) дома квартирного типа

Б) овоще- и зернохранилища

В) общежитие

Г) фабрики

Д) гостинцы

Е) коттеджи

**Верный ответ**:

А, В, Д, Е.

4.Для каких целей предназначены:

А) общественные здания

Б) промышленные здания

**Верный ответ:**

А) для социального обслуживания населения.

Б) для изготовления в них промышленной продукции.

5.Дайте определения следующим понятиям:

А) строение

Б) жилое здание коридорного типа

В) жилое здание галерейного типа

Г) жилое здание секционного типа

Д) блокированный дом

Е) галерея

Ж) секция жилого здания

З) веранда

И) тамбур

К) мезонин

Л) мансарда

М) технический этаж

**Верный ответ:**

А) Здание или сооружение, или группа сооружений или зданий, составляющее единое целое.

Б) Здание, в котором квартиры или комнаты имеют выход в общий коридор.

В) Здание, в котором квартиры или комнаты имеют выход на лестницы через общую галерею.

Г) Здание, состоящее из одной или нескольких секций.

Д) Здание квартирного типа, состоящее из двух или более квартир, каждая из которых имеет непосредственный выход наружу.

Е) Длинное крытое помещение, в котором одна из продольных стен заменена колоннами или столбами (длинный балкон)

Ж) Часть здания, квартиры которой имеют выход на одну лестничную клетку.

З) Застекленное неотапливаемое помещение, пристроенное к зданию.

И) Пространство, служащее для защиты от проникновения наружного воздуха, дыма и запахов при входе в здание или помещение.

к) Надстройка, возвышающаяся над общей крышей здания, но по площади меньше нижерасположенного этажа.

Л) Этаж, размещенный внутри чердачного пространства с функциями жилого помещения.

М) Этаж, используемый для инженерного оборудования и коммуникаций.

6. Чем определяются сроки службы здания?

**Верный ответ:**

Долговечностью основных несущих конструкций.

7. Что относится к несменяемым элементам здания?

А) полы

Б) фундаменты

В) перегородки

Г) стены

Д) двери

Е) окна

Ж) перекрытия

З) инженерное оборудование

**Верный ответ:**

Б, Г, Ж.

8. Чем определяется капитальность здания?

А) степенями огнестойкости

Б) долговечностью

В) эксплуатационными качествами

Г) архитектурно- художественной выразительностью.

**Верный ответ:**

А, Б, В, Г.

9. Дайте определение следующим понятиям:

А) прочность здания

Б) устойчивость здания

**Верный ответ:**

А) Способность здания воспринимать действующие нагрузки, а также усилия, возникающие в его конструктивных элементах.

Б) Способность здания сопротивляться опрокидыванию или сдвигу.

10. С помощью чего создают архитектурную выразительность зданий?

**Верный ответ:**

При помощи разнообразных художественных средств, отражающих назначение здания, его соответствие природным условиям, национальным особенностям, традициям.

11. На какие группы подразделяются строительные материалы по степени возгораемости?

А) (…………..)

Б) (……………)

В)(……………)

**Верный ответ:**

А) несгораемые

Б) трудносгораемые

В) сгораемые

12. Каким образом подразделяются здания:

А) по этажности (……………..)

Б) по материалу стен (……………)

В) по конструктивному решению (………………)

**Верный ответ:**

А) (малоэтажные, средней этажности, многоэтажные, высотные)

Б) (деревянные, кирпичные, каменные, железобетонные)

В) (мелкоштучные, крупноблочные, крупнопанельные, монолитные, комбинированные)

**2.2 Задания для оценки освоения 32**

Задание 14

Проверяемые результаты обучения:

З 2- правила чтения строительных чертежей.

Тест к заданию 14

1.Какие чертежи относятся к архитектурно- строительным?

А) чертежи различных инженерных сооружений.

Б) чертежи жилых, общественных зданий.

В) чертежи земной поверхности, на которых изображают ее рельеф.

**Верный ответ:**Б.

2.Как называется вид здания спереди, сзади, справа и слева?

А) план

Б) разрез

В) фасад

**Верный ответ:**В.

3.Как называют изображение здания, условно рассеченного горизонтальной плоскостью на уровне оконных и дверных проемов и спроецированного на горизонтальную плоскость проекций, при этом другая часть здания, между глазом наблюдателя и секущей плоскостью, предполагается удаленной?

А) фасад.

Б) план

В) разрез.

**Верный ответ:**Б.

4.Как называют изображение здания, рассеченного вертикальной плоскостью и спроецированного на плоскость, параллельную секущей плоскости?

А) разрез

Б) фасад

В) план

**Верный ответ:**А.

5.Конструктивные размеры - это……………………….

А) размеры конструктивных элементов и строительных изделий, включающие нормированные зазоры и толщину швов между конструктивными элементами.

Б) проектные размеры элементов конструкций и строительных изделий, которые меньше номинальных на толщину шва и зазора.

**Верный ответ:**Б.

6.Как называют фактические размеры конструктивных элементов и строительных изделий, отличающиеся от конструктивных на величину допусков, установленных нормами?

А) номинальные

Б) натуральные

**Верный ответ:**Б.

7.Что называют конструктивной схемой здания?

А) часть здания или сооружения, состоящую из несущих элементов, взаимно связанных процессом производства строительных и монтажных работ.

Б) систему вертикальных и горизонтальных элементов, которые обеспечивают зданию пространственную жесткость.

**Верный ответ:**Б.

8.Что называют элементом конструкции?

А) составная часть сборной или монолитной конструкции.

Б) часть конструкции, а также ее схемы, где сопрягаются, стыкуются или взаимодействуют между собой элементы конструкций или сочленяются детали конструкции.

**Верный ответ:**А.

9.Какие элементы здания являются основными вертикальными несущими элементами в бескаркасных зданиях?

А) колоны

Б) стены

В) столбы

**Верный ответ:**Б.

10.Из каких элементов состоит несущий каркас здания?

А) ригели

Б) колоны

В) стены

Г) перекрытия

**Верный ответ:**А, Б.

**2.3.Задания для оценки освоения З3:**

Задание 15

Проверяемые результаты обучения:

З 3- основные конструктивные и архитектурные элементы зданий и сооружений.

Тест к заданию 15

1. Что называется, фундаментом?

А) Нижняя часть наружной стены

Б) Часть стены, расположенная между проемами

В) Часть здания, через которую все нагрузки от здания передаются на основание

Г) Конструкция, устраиваемая на грунте или перекрытии

**Верный ответ**:

В.

2.Как подразделяются фундаменты по следующим признакам?

А) по степени заглубления в грунт(………………….)

Б) по конструкции(………………………)

В) по способу изготовления(……………….)

**Верный ответ:**

А) мелкого и глубокого заглубления

Б) ленточные, столбчатые, свайные

В) сборные и монолитные

3.В виде чего выполняют ленточные фундаменты?

А) в виде блоков подушек

Б) в виде непрерывной ленты

**Верный ответ:**

Б.

4.Из чего состоят сборные фундаменты?

А) из одного железобетонного блока стаканного типа

Б) из железобетонного блока-стакана

В) из железобетонного блока-стакана и опорной плиты

**Верный ответ:**

В)

5.Что является основными элементами свайных фундаментов?

А) плиты

Б) сваи

В) блок-стаканы

Г) ростверки

**Верный ответ:**

Б, Г.

6.Какие бывают стены по способу несения нагрузки?

А) наружные

Б) внутренние

Г) самонесущие

Д) навесные

**Верный ответ:**

Б, Г.

7.Какая главная функция наружной стены?

А) разделение помещений

Б) ограждение

**Верный ответ:**

Б.

8. Как называются стены, которые воспринимают нагрузку от этажей и добавляя к ней свой вес передают ее на фундамент?

А) навесные

Б) самонесущие

В) несущие

**Верный ответ**:

В.

9. Как называются стены, которые навешиваются на колонны?

А) наружные

Б) внутренние

В) самонесущие

Г) навесные

**Верный ответ:**

Г.

10. Где устанавливают перегородки?

А) на фундаментах

Б) на перекрытиях

**Верный ответ:**

Б.

11. Что представляет собой перекрытие?

А) подземная конструкция, через которую все нагрузки от здания передаются на основание.

Б) горизонтальная конструкция, которая разделяет внутреннее пространство здания на этажи.

В) стеновые конструкции.

**Верный ответ:**

Б.

12.Из чего состоит покрытие здания?

А) крыша

Б) междуэтажное перекрытие.

В) цоколь

Г) чердачное перекрытие.

Верный ответ:

А, Б.

13. Как называется пространство между крышей и верхним перекрытием?

А) мансарда

Б) чердак

В) покрытие

Г) парапет

**Верный ответ:**

Б.

14.Как называется наклонная площадка без ступеней?

А) лестница

Б) пандус

В) аварийная лестница

**Верный ответ:**

Б.

15. Где устраивают окна?

А) в наружных стенах.

Б) во внутренних стенах

В) в перегородках.

**Верный ответ:**

А.

16. Как классифицируются окна по следующим признакам?

А) по конструкции заполнения оконных проемов-(…………..)

Б) по типу оконных проемов-(………….)

В) по материалу оконных переплетов-(,,,,,,,,,,,,,,,,)

Г) по конструкции створок-(,,,,,,,,,,,,,,,,,,)

**Верный ответ:**

А) с переплетами и без переплетов

Б) отдельные, ленточные, сплошные

В) металлические, деревянные, железобетонные, пластмассовые

Г) глухие и открывающиеся.

**2.4 Задания для оценки освоения Тема 4:**

**Задание 4**

Проверяемые результаты обучения:

З 4- Последовательность выполнения строительных и отделочных работ

Тест к заданию 4.

1.Какие виды работ относятся к общестроительным?

А) штукатурные работы

Б) земляные работы

В) свайные работы

Г) электротехнические работы

Д) каменные работы

Е) бетонные и железобетонные работы

Ж) монтажные работы

З) гидроизоляционные работы

И) кровельные работы

К) плотничные работы.

**Верный ответ:**

Б, В, Д, Е, Ж, И, К.

2. Какие виды работ относятся к специальным?

А) облицовочные работы

Б) санитарно-технические работы

В) столярные работы

Г) гидроизоляционные работы

Д) электротехнические работы

Ж) малярные работы

З) монтаж лифтов

**Верный ответ:**

Б, Г, Д, З.

3.Штукатурные работы - это………

А) покрытие поверхностей стен, перегородок и других конструктивных элементов изделиями из природного камня, керамическими плитками, синтетическими материалами.

Б) покрытие конструктивных элементов выравнивающим слоем цементных, известковых и других растворов или отделка внутренних поверхностей стен гипсокартонными листами.

В) окрашивание поверхностей лакокрасочными материалами, оклеивание внутренних поверхностей стен обоями.

**Верный ответ:**

Б

4.Какие работы относятся к санитарно- техническим работам?

А) защита конструкций от грунтовых вод.

Б) укладка водонепроницаемого материала.

В) установка систем отопления.

Г) установка систем вентиляции

Д) установка систем газоснабжения

Е) установка систем водопровода и канализации

**Верный ответ:**

В, Г, Д, Е.

5. Какие работы относятся к столярным работам?

А) заполнение светопрозрачных ограждений обычным или специальным стеклом.

Б) изготовление и подгонка створок оконных переплетов, дверных полотен.

В) установка встроенных шкафов, шкафных перегородок.

Г) забивка свай и устройство свайных фундаментов.

**Верный ответ:**

Б, В.

6. Укладка покрытий из стальных или асбестоцементных листов, рулонных материалов- это…….

А) плотничные работы

Б) монтажные работы

В) кровельные работы

Г) облицовочные работы

**Верный ответ:**

В.

7. Что является целью строительного производства?

А) возведение зданий и сооружений, представляющих собой конечную продукцию строительства

Б) простейшая организационная неделимая и технологически однородная работа, не дающая законченной продукции, но необходимая для ее получения.

В) показатель эффективности труда, определяемый количеством продукции или работы, производимой в единицу рабочего времени.

**Верный ответ:**

А.

8.Какими бывают строительные процессы?

А) основными

Б) общестроительными

В) вспомогательными

Г) специальными

Д) транспортными

**Верный ответ:**

А, В, Д.

9.Для чего предназначены заготовительные работы?

А) для изготовления строительных изделий и полуфабрикатов (арматуры, бетонной смеси, растворов)

Б) для обеспечения систем водоснабжения, канализации, отопления, вентиляции.

В) для повышения степени готовности и укрупнения элементов конструкций.

**Верный ответ:**

А, В.

10. Производительность труда -это……………….

А) количество доброкачественной продукции, которую должен выработать за единицу времени рабочий соответствующей профессии и квалификации или звено рабочих в нормальных организационно- технических условиях.

Б) простейшая организационная неделимая и технологически однородная работы, не дающая законченной продукции, но необходимая для ее получения.

В) показатель эффективности труда, определяемый количеством продукции или работы, производимой в единицу рабочего времени(час, смену, месяц, год)

**Верный ответ:**

В.

**2.5 Задания для оценки освоения З5:**

**Задание 16**

Проверяемые результаты обучения

З5- типовые технологические карты на выполнение столярно-монтажных и отделочных работ.

Тест к заданию 16

1. С какой целью осуществляют технологическое проектирование?

А) возведение зданий и сооружений.

Б) разработка оптимальных технологических решений

В) разработка организационных условий, обеспечивающих выпуск строительной продукции в намеченные сроки при минимальном расходе всех видов ресурсов.

Г) изготовление строительных изделий и полуфабрикатов.

**Верный ответ:**

Б, В.

2. Технологическая карта- это…………………..

А) календарный план строительства отдельного объекта.

Б) циклограмма строительного потока

В) основной документ строительного процесса, регламентирующий его технологические и организационные положения, входящий в состав проекта производства работ.

Г) схема операционного контроля.

**Верный ответ:**

В.

3. На какие процессы разрабатывают технологические карты?

А) транспортные

Б) отдельные

В) механизированные

Г) комплексные

**Верный ответ:**

Б, Г.

4) Что можно применять вместо технологических карт в качестве технологической документации для несложных процессов?

А) технологические схемы с описанием последовательности и методов выполнения процесса.

Б) график производства работ

В) проектно-сметная документация

Г) конструктивные схемы

**Верный ответ:**

А.

5.Какая информация содержится в разделе технологической карты «Область применения»?

А) правила безопасного выполнения процесса для условий строительства.

Б) перечень машин, механизмов и инвентаря.

В) условия выполнения строительного процесса.

Г) характеристики конструктивных элементов зданий, сооружений и их частей.

Д) состав строительного процесса.

**Верный ответ**:

В, Г, Д.

6. Какая информация содержится в разделе технологической карты «Технология и организация выполнения строительного процесса»?

А) требования к завершенности предшествующего процесса.

Б) состав машин и механизмов с указанием их технических характеристик и количества.

В) экологические требования к производству работ.

Г) перечень, последовательность и схемы выполнения операций или простых процессов.

Д) схемы расположения механизмов и приспособлений, складирования материалов и конструкций.

**Верный ответ:**

А, Б, Г, Д.

7.Какая информация содержится в разделе технологической карты «Требования к качеству и приемке работ»?

А) заработную плату рабочих и машинистов.

Б) перечень операций, схемы и способы контроля, используемые приборы и оборудование.

В) затраты времени работы машин.

**Верный ответ:**

Б.

8.Какая информация содержится в разделе технологической карты «Потребность в ресурсах»

А) перечень машин, механизмов и инвентаря.

Б) ведомость потребности в материалах, изделиях и конструкциях.

В) калькуляция затрат труда и времени работы машин.

**Верный ответ:**

А, Б.

9. Какая информация содержится в разделе технологической карты «Технико-экономические показатели»?

А) схема операционного контроля качества работ.

Б) условия сохранения окружающей среды.

В) затраты труда рабочих.

Г) затраты времени работы машин.

Д) заработную плату рабочих.

Е) продолжительность выполнения процессов в соответствии с графиком.

Ж) выработка на одного рабочего в смену.

З) затраты на механизацию.

И) график производства работ.

К) калькуляция затрат труда и машинного времени.

**Верный ответ:**

В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К.

10. Из каких разделов состоят типовые карты трудовых процессов(КТП)?

А) область и эффективность применения карты

Б) технико-экономические показатели

В) условия и подготовка выполнения процесса.

Г) техника безопасности и охрана труда, экологическая и пожарная безопасность.

Д) исполнители, предметы и орудия труда.

Е) потребность в ресурсах.

Ж) технология процесса и организация труда.

**Верный ответ:**

А, В, Д, Ж.

**2.6. Задания для оценки освоения Тема.6**

**Задание 6**

Проверяемые результаты обучения

З6-строительные нормы и правила, государственные стандарты на столярно-монтажные и отделочные работы

Тест к заданию 6.

1.Государственные нормативные документы- это………….

А) документы, действующие в пределах одного субъекта.

Б) документы, действующие в пределах отрасли или одного предприятия.

В) документы, исполнение предписаний которых обязательно на территории всей страны.

**Верный ответ:**

В.

2.К каким документам относятся межгосударственные строительные нормы и правила и межгосударственные стандарты?

А) федеральные.

Б) производственно-отраслевые.

В) документы субъектов РФ

**Верный ответ:**

А.

3.Расшифруйте буквенные обозначения нормативных документов

А) СНиП-

Б) СанПиН-

В) ГОСТ-

Г) ФЗ-

Д) ТУ-

Е) ПБ-

Ж) ПОТ-

З) ППБ-

**Верный ответ:**

А) Строительные нормы и правила.

Б) Санитарные правила и нормы

В) Государственный стандарт

Г) Федеральный закон

Д) Технические условия

Е) Правила безопасности

Ж) Правила охраны труда

З) Правила пожарной безопасности

4.Могут ли предприятия строительного комплекса или объединения строителей сами устанавливать стандарты на выпускаемую продукцию?

А) Да

Б) Нет

**Верный ответ:**

А.

5.Какая ответственность наступает, если в результате допущенных нарушений произошло обрушение строения с человеческими жертвами?

А) материальная

Б) уголовная

**Верный ответ:**

Б.

6.Какая ответственность наступает, если в результате нарушения норм качество выполненной работы оказалось ниже требующегося?

А) административная

Б) дисциплинарная

В) материальная

Г) уголовная

**Верный ответ:**

В.

7.Могут ли федеральные или региональные органы власти материально или иным образом наказать частного предпринимателя за допущенный брак в работе?

А) Да

Б) Нет

**Верный ответ:**

А.

8. В каких нормативных документах установлены единые общеобязательные нормы и требования к продукции и к выполнению производственных процессов?

А) ПОТ.

Б) ГОСТ.

В) СНиП.

Г) ТУ.

Д) СанПиН.

**Верный ответ:**

Б, В, Г.

**Экзаменационные билеты (вопросы) для проведения экзамена**

Билет №1

1.Классификация зданий по объемно-планировочному решению, краткая характеристика.

2.Назначение и виды стен.

Билет №2

1.Классификация зданий и сооружений по конструктивному решению.

2.Назначение и виды фундаментов.

Билет№3

1.Конструктивные схемы зданий, краткая характеристика.

2.Лестницы, окна, двери.

Билет №4

1.Основные части зданий.

2.Назначение и виды крыш.

Билет№5

1.Требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям по объемно-планировочному и конструктивному решению.

2.Классификация зданий по капитальности и по конструкции стен.

Билет №6

1.Жилые здания, их классификация.

2.Чтение строительных чертежей (план, фасад, разрез).

Билет №7

1.Основные элементы стены.

2.Государственное управление строительным комплексом..

Билет№8

1.Строительные предприятия и их организационно-правовые формы.

2.Разработка технологических карт и карт трудовых процессов..

Билет №9

1.Прочность и долговечность зданий и сооружений..

2.Последовательность выполнения отделочных работ.

Билет №10

1.Последовательность общестроительных работ.

2.Проектно- сметная документация.

Билет №11

1.Конструктивные схемы зданий (неполный каркас).

2.Классификация окон.

Билет №12

1.Классификация зданий по этажности.

2.Понятия о строительном производстве и строительных процессах.

Билет№13

1.Классификация зданий по огнестойкости.

2.Перегородки, перекрытия и покрытия.

Билет №14

1.Несущие части зданий.

2.Классификация стен, требования к ним.

Билет №15

1.Ограждающие части зданий.

2.Конструктивные схемы зданий (бескаркасный тип)

Билет№16

1.Классификация зданий по материалу стен.

2.Части зданий.

Билет №17

1.Жилые здания и их классификация.

2.Участники строительного процесса.

Билет №18

1.Последовательность выполнения специальных работ.

2.Классификация зданий по капитальности.

Билет №19

1.Виды карнизов, расположение.

2.Чтение строительных чертежей.

Билет №20

1.Виды зданий по назначению и по этажности.

2.Виды полов и их характеристика.

Билет №21

1.Общие сведения о зданиях и сооружениях.

2.Система нормативных документов в строительстве.

Билет №22

1. Строительный комплекс России.
2. Конструктивные элементы зданий и сооружений.

Билет №23

1.Общие сведения о строительных процессах.

2.Сроки службы зданий.

Билет №24

1.Классификация зданий по функциональному назначению.

2. Виды строительных работ.